

L.E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 26.080.102 /0001-58

1. Objetivo:

- 1.1. O presente escopo tem o objetivo de fornecer informações complementares ao projeto para contratação de construtora para execução da REVITALIZAÇÃO DE FACHADA DA CAMARA DE ARATUBA, conforme os termos do Projeto executivo, a partir das prioridades estabelecidas pela instituição e em conformidade com as normas técnicas pertinentes e legislação em vigor.

2. Descrição do Projeto:

- 2.1. A edificação é constituída por um prédio com dois pavimentos com uma área construída aproximada de 300,00m².

3. Disposições Gerais:

- 3.1. A obra será executada por empresa de engenharia, de acordo com as normas, especificações, projetos e demais documentos integrantes do escopo, não sendo permitida qualquer alteração dos mesmos, salvo se autorizado por escrito, pela contratante.
- 3.2. A contratada acatará de modo imediato às ordens da fiscalização, dentro do contido neste escopo. Os materiais a serem empregados deverão obedecer às Normas da ABNT e ser de primeira qualidade, podendo ser rejeitados pela fiscalização em caso contrário.
- 3.3. A contratada deverá dispor de todos os equipamentos, máquinas, ferramentas e equipamentos de segurança necessários à execução do serviço.
- 3.4. A contratada deverá fornecer todos os materiais, equipamentos, acessórios e consumíveis, incorporados ou não à obra, inclusive aqueles não citados neste projeto básico, porém necessários à perfeita execução dos serviços, exceto onde explicitamente anotado em contrário.
- 3.5. A contratada se responsabilizará por danos pessoais e / ou materiais que porventura vier a causar a Camara ou a terceiros.
- 3.6. A contratada será responsável pela conservação e guarda de todo e qualquer material ou construção decorrente dos - ou afetados pelos - serviços objeto deste escopo, até a aceitação final da obra pela fiscalização. Qualquer dano ou prejuízo será de responsabilidade exclusiva da contratada. A entrada e saída de equipamentos, ferramentas e materiais, bem como a remoção de remanescentes da obra deverão obedecer aos horários definidos pela fiscalização.

✓

- 3.7. Todas as pessoas empregadas ou sob a responsabilidade da contratada estarão devidamente uniformizadas e com equipamentos de proteção individual e obrigadas ao uso do crachá de identificação, quando nas dependências da FISCALIZAÇÃO. Os operários da contratada, quando no desempenho das funções relativas aos serviços aqui especificados, estarão obrigados ao uso dos EPI - Equipamentos de Proteção Individual (cintos de segurança, capacetes, luvas, botas e óculos). O trânsito e / ou permanência em outras locais da FISCALIZAÇÃO, que não no local da obra só serão permitidos a pessoal em serviço, mediante autorização por escrito da FISCALIZAÇÃO. A contratada nomeará um profissional que se encarregará, permanentemente, de fazer cumprir as determinações aqui contidas.
- 3.8. A contratada deverá construir e manter toda estrutura de canteiro de obras, na forma das normas de segurança e engenharia do trabalho e outras pertinentes. No caso de os trabalhos não serem conduzidos de acordo com as especificações contratuais, além das sanções previstas no contrato e na legislação que rege a matéria, poderá a Administração determinar a paralisação total ou parcial dos trabalhos, até que os defeitos sejam corrigidos pela contratada.
- 3.9. Observada a boa prática da construção civil, a contratada isolará os ambientes de execução das obras de modo a evitar acidentes ou outros prejuízos e danos a pessoas, bem como para evitar a disseminação de pó resultante de demolições e construção.
- 3.10. Serão por conta da contratada, os serviços auxiliares, ligações provisórias e definitivas de todas as instalações. A contratada será responsável por qualquer engano de ação ou serviços mal executados, correndo por sua conta as despesas com remoção, demolições e reconstrução dos mesmos.

4. Considerações Iniciais:

- 4.1. Este escopo tem o objetivo de estabelecer às diretrizes gerais para a execução de serviços de Arquitetura e Complementares para a execução das obras destinadas à revitalização da fachada da Câmara Municipal de Aratuba.
- 4.2. Todas as informações constantes deste documento juntamente com o projeto arquitetônico e respectivos detalhes, projetos especializados, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, ficarão fazendo parte integrante do contrato e visam orientar e esclarecer quanto às fases, materiais e processos de execução das obras.
- 4.3. Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de 1ª qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios da boa técnica, devendo atender as normas brasileiras e práticas complementares. O projeto não poderá ser modificado sem a autorização dos seus respectivos autores.
- 4.4. Caberá à contratada efetuar a regularização das obras junto ao CREA. A contratada deverá providenciar cópia dos projetos para execução das obras. A regularização da obra, bem como a quitação das taxas e emolumentos, deverá ser realizada em tempo hábil, para evitar transtornos ao bom andamento dos serviços.

5. Fiscalização:

- 5.1. A Fiscalização deverá realizar as atividades mencionadas na Prática Geral de Construção e Serviços Técnico-Profissionais, partes integrantes deste escopo.
- 5.2. À fiscalização dos serviços será feita pelo profissional devidamente designado pela



contratante, cabendo o técnico as seguintes atribuições:

- 5.3. Verificar a conformidade da execução dos serviços com as especificações relativas ao mesmo, os materiais empregados e a qualidade desejada;
- 5.4. Determinar a contratada que corrija, refaça ou reconstitua os serviços executados com imperfeições ou em desacordo com as especificações estabelecidas;



- 5.5. Rejeitar, no todo ou em parte, a entrega dos serviços executados, providenciando junto à contratada para que sejam sanadas, de imediato, as falhas detectadas;
- 5.6. Sugerir a contratante a adoção de medidas cabíveis, sempre que as providências relacionadas com a execução do contrato ultrapassarem sua competência.

Obs: 01 - A fiscalização, exercida, não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades e, na sua ocorrência, não implica em corresponsabilidade do contratante.

6. Instalações Provisórias:

- 6.1. Os canteiros de serviços devem ser localizados nos pontos mais próximos das principais frentes de trabalho, com acesso fácil através de áreas bem conservadas, abrigando todos os equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários à execução dos serviços contratados.

7. Demolições e Retiradas:

- 7.1. Os serviços de demolição e retirada serão complementado pela sua completa remoção, que consiste no transporte do material até o local de armazenamento na obra de onde será transportado para fora da obra em veículo apropriado.
- 7.2. A demolição ou retirada deverá ser iniciada de cima para baixo, com umedecimento do material para reduzir a formação de poeira. Os serviços de demolição e retirada deverão ser executados de forma a não causarem danos a terceiros, nem às estruturas existentes no prédio da FISCALIZAÇÃO.
- 7.3. A remoção de materiais por gravidade deverá ser executada em calha fechada de madeira, plástico ou metal.
- 7.4. Antes de ser iniciada a demolição ou remoção de qualquer serviço as redes de energia elétrica e canalizações de água ou esgoto deverão ser retiradas, protegidas ou isoladas.

8. Cobertura:

- 8.1. O telhado existente deverá ser removido e recolocado para execução da nova platimbanda, caso haja quebra de telhas estas deverão ser substituídas visando garantir o perfeito funcionamento do sistema coberto.

9. Forro e Revestimentos:

- 9.1. O forro existente nos ambientes de intervenção deverão ser removidos e posteriormente recolocados.

10. Piso:

- 10.1. O piso da calçada deverá ser conforme especificado em projeto, deverão ser adotadas medidas para garantir o perfeito escoamento das águas pluviais.



10.2. Após o período de secagem, será providenciado a limpeza do piso com sabão neutro, ligeiramente abrasivo.

11. Instalações Elétricas:

11.1. Para a execução das instalações o instalador deve sempre levar em conta as normas de segurança preconizadas pela ABNT, diretrizes apresentadas pelos fabricantes dos produtos e contidas no escopo deste projeto;

11.2. Todos os painéis e quadros devem ser também aterrados convenientemente. Não sendo permitidas ligações diretas de condutores aos terminais dos disjuntores, sem o uso de terminais apropriados.

11.3. A proteção contra sobrecorrente no sistema elétrico de baixa tensão será feita através da utilização de disjuntores termomagnéticos norma NBR IEC 60947-2 tipo caixa moldada instalados nos diversos quadros de distribuições. Deverá ser mantida a uniformidade de fornecedores, ou seja, todos os disjuntores deverão ser de um mesmo fabricante.

12. Luminárias:

12.1. O sistema de iluminação foi dimensionado de acordo com os níveis de iluminamento recomendados pela ABNT. As luminárias utilizadas estão descritas nas especificações técnicas.

13. Interruptores:

13.1. As luminárias acrescidas na fachada terão acionamento local por interruptor, posicionado próximo às portas principais de acesso ou em locais estratégicos.

14. Tomadas:

14.1. Serão utilizadas tomadas do tipo 2P+T e universal para uso geral – 220V, instaladas em caixas de passagem embutidas nas paredes.

15. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE.

15.1. Fiscalizar o cumprimento de todos os serviços contratados

15.2. Orientar os empregados da contratada quanto ao funcionamento da estrutura organizacional do contratante e normas internas de cunho administrativo vigentes

15.3. Proibir a utilização da mão de obra contratada em atividades alheias às atividades relacionadas neste escopo e que não estejam de acordo com as funções da categoria;

15.4. Comunicar oficialmente à contratada, quaisquer falhas verificadas dos serviços prestados;

15.5. Coordenar as atividades, prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos empregados da contratada, com relação à execução dos serviços contratados;

15.6. Colocar à disposição dos empregados da contratada, local de trabalho apropriado para o bom desempenho das atividades;

L.E CONSTRUÇÕES

*Rua Diana Araripe Cabral, 31 Bairro: Álvaro Weyne Fortaleza Ceará
Fone: (85) 9.8680.6554, EMAIL: l.econstrucoes@yahoo.com*



15.7. Promover, mediante seus representantes, o acompanhamento e a fiscalização dos serviços sobre os aspectos quantitativos e qualitativos, anotando em registros próprio as falhas detectadas e comunicando à contratada as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte da contratada.

16. PRAZO DE EXECUÇÃO.

16.1. Deverá ser entregue junto com a proposta orçamentária, o cronograma indicando a necessidade de tempo de cada serviço de acordo com cada área de intervenção.

16.2. O prazo para execução dos serviços será fornecido pela construtora através de cronograma de execução, deverá ser elaborado e enviado juntamente com o orçamento de execução da obra civil;

17. LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS.

a) Os serviços serão executados nas dependências e fachada do prédio da Câmara municipal de Aratuba.

Responsável técnico



L.E CONSTRUÇÕES EIRELI
LEONARDO RIOS CAJAZEIRAS
CPF: 646.111.833-00
REPRESENTANTE LEGAL

Composições de custo unitárias						
1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200
					VALOR:	R\$ 187,01
1.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material:	R\$ 1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1256
					VALOR:	R\$ 7,74
1.3.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,6116
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7676
					VALOR:	R\$ 13,77
1.3.2. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,9218
					VALOR:	R\$ 30,92
1.3.3. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	LE CONSTRUÇÕES	H	0,07500000	R\$ 26,8600	R\$ 2,0145

Rua Diana Araripe Cabral, 31 Bairro: Álvaro Weyne Fortaleza Ceará
 Fone: (85) 9.8680.6554, EMAIL: leconstrucoes@yahoo.com

Composições de custo unitárias

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7500000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,2095
					VALOR:	R\$ 17,21

1.3.4. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 32,1244
					VALOR:
					R\$ 32,12

1.3.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 11,4730
					VALOR:
					R\$ 11,47

1.3.6. C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 57,3650
					VALOR:
					R\$ 57,37

1.3.7. C2198 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 6,0780
					VALOR:
					R\$ 6,08

1.3.8. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 10,1300
					VALOR:
					R\$ 10,13

1.3.9. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 11,4730
					VALOR:
					R\$ 11,47

1.3.10. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 137,6289	R\$ 344,0723
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 30,0043	R\$ 225,0323
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 569,1046
L.E CONSTRUÇÕES					

Rua Diana Araripe Cabral, 31 Bairro: Álvaro Weyne Fortaleza Ceará
Fone: (85) 9.8680.6554, EMAIL: l.econstrucoes@yahoo.com



Composições de custo unitárias

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,3900
					VALOR:	R\$ 599,49

1.3.11. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400000	R\$ 65,7991	R\$ 15,7918
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7918
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,5872
					VALOR:	R\$ 30,38

1.3.12. C2538 TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8000000	R\$ 20,2600	R\$ 36,4680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,4680
					VALOR:	R\$ 36,47

1.3.13. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,3333000	R\$ 176,6602	R\$ 58,8808
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 58,8808
					VALOR:	R\$ 58,88

2.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,1700000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DÉ 3"x3"	SEINFRA	M	3,0000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,5300000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,8400000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
					TOTAL Material:	R\$ 98,0698
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I0498	CARPinteiro	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9400
					VALOR:	R\$ 170,01

2.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 31,5163	R\$ 31,5163
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 31,5163
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
					TOTAL Material:	R\$ 247,7900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Diana Araripe Cabral, 31 Bairro: Álvaro Weyne Fortaleza Ceará
Fone: (85) 9.8680.6554, EMAIL: l.econstrucoes@yahoo.com

Composições de custo unitárias

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 8,9500	R\$ 7,7588
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 103,4500	R\$ 86,4842
					TOTAL Serviço:	R\$ 94,2430
					VALOR:	R\$ 495,11

2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

2.4. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 558,5400
					TOTAL Serviço:
					VALOR:

3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300
					TOTAL Material:
					R\$ 18,1443
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

3.2. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	R\$ 24,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 18,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 1,19
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOQUE/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 751,57
					TOTAL Serviço:
					R\$ 2,63
					VALOR:
					R\$ 3,82

L.E CONSTRUÇÕES

Rua Diana Araripe Cabral, 31 Bairro: Álvaro Weyne Fortaleza Ceará
Fone: (85) 9.8680.6554, EMAIL: leconstrucoes@yahoo.com

Composições de custo unitárias

3.3. C4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 15,3400	R\$ 15,3400
					TOTAL Material:	R\$ 15,3400
					VALOR:	R\$ 15,34

3.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,7043

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
					TOTAL Material:	R\$ 988,4871

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 259,5300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 128,9280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 201,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 243,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 886,7480
					VALOR:	R\$ 1.894,94

4.1. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300	R\$ 0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,9940
					TOTAL Material:	R\$ 1,8555

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9600
					VALOR:	R\$ 49,82

4.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL.	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
					TOTAL Material:	R\$ 4,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,8320
					VALOR:	R\$ 51,8320

Rua Diana Araripe Cabral, 31 Bairro: Álvaro Weyne Fortaleza Ceará

Fone: (85) 9.8680.6554, EMAIL: l.econstrucoes@yahoo.com

Composições de custo unitárias

VALOR: R\$ 56,09

4.3. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1360

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,0020000	R\$ 574,7700	R\$ 1,1495
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1495
					VALOR: R\$ 15,29

4.4. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,0183000	R\$ 65,0860	R\$ 1,1911
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,0132000	R\$ 132,0706	R\$ 1,7433
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9344

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,0350000	R\$ 35,0000	R\$ 71,2250
I6804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,1600000	R\$ 78,2900	R\$ 12,5264
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0250000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3550
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,0049000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3090
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,1800000	R\$ 147,1300	R\$ 26,4834
TOTAL Material:					R\$ 110,8988

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,6000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,6330000	R\$ 20,2600	R\$ 12,8246
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,5390000	R\$ 26,8600	R\$ 14,4775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,4081
					VALOR: R\$ 176,24

4.5. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,0500000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,0800000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:					R\$ 16,8696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2760
					VALOR: R\$ 38,15

4.6. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,3300000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,0230000	R\$ 43,0100	R\$ 0,9892

Rua Diana Araripe Cabral, 31 Bairro: Álvaro Weyne Fortaleza Ceará

Fone: (85) 9.8680.6554, EMAIL: l.econstrucoes@yahoo.com

Composições de custo unitárias

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 18,0861
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5856
					VALOR:	R\$ 42,67

5.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3386
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 302,7776
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 377,8800
					VALOR:	R\$ 680,66

5.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8456
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I0999	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
					TOTAL Material:	R\$ 46,1049
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5157
					VALOR:	R\$ 56,47

5.3. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1620
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 94,6200	R\$ 0,2839
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3308
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,3200	R\$ 32,3200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	L.E CONSTRUÇÕES	M3	0,04000000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1960

Rua Diana Araripe Cabral, 31 Bairro. Álvaro Weyne Fortaleza Ceará

Fone: (85) 9.8680.6554, EMAIL: l.econstrucoes@yahoo.com

Composições de custo unitárias

C2784	ESCavação manual solo de 1a.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,6570
					VALOR:	R\$ 51,82

5.4. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
					TOTAL Material:
					R\$ 0,4410
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 5,3720
					VALOR:
					R\$ 5,81

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:
					R\$ 2,2351
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 5,7250
					VALOR:
					R\$ 7,96

6.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 28,2720
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.104,1300	R\$ 27,6033
					TOTAL Serviço:
					R\$ 27,6033
					VALOR:
					R\$ 55,88

6.3. C4435 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 70,5000	R\$ 77,5500
					TOTAL Material:
					R\$ 77,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 65,9680
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
					TOTAL Serviço:
					R\$ 19,3278
					VALOR:
					R\$ 162,85

6.4. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Rua Diana Araripe Cabral, 31 Bairro: Álvaro Weyne Fortaleza Ceará

Fone: (85) 9.8680.6554, EMAIL: l.e.construcoes@yahoo.com

Composições de custo unitárias

I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,1000000	R\$ 82,3700	R\$ 90,6070
					TOTAL Material:	R\$ 90,6070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,3278
					VALOR:	R\$ 175,90

6.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
					TOTAL Material:	R\$ 1,1103
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4240
					VALOR:	R\$ 10,53

7.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
					TOTAL Material:	R\$ 17,6228
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 21,1000	R\$ 4,3846
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3846
					VALOR:	R\$ 22,01

7.2. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 176,6602	R\$ 4,7875
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 175,2984	R\$ 0,3506
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 184,8907	R\$ 0,6286
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,7667
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 4,4400	R\$ 0,2842
I0031	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 170,7300	R\$ 1,0927
I2294	AGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 5,9700	R\$ 0,1230
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	R\$ 44,5600	R\$ 51,2440
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0083
I1842	SACOS PLASTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0004
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	R\$ 136,6900	R\$ 7,8733
					TOTAL Material:	R\$ 60,6259
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2131
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 23,0300	R\$ 4,4909

Rua Diana Araripe Cabral, 31 Bairro: Álvaro Weyne Fortaleza Ceará

Fone: (85) 9.8680.6554, EMAIL: l.econstrucoes@yahoo.com

Composições de custo unitárias

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	R\$ 20,2600	R\$ 7,7576
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4616
					VALOR:	R\$ 78,85

8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200	
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300	
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000	
I0957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300	
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090	
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100	
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000	
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500	
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400	
I1409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600	
					TOTAL Material:	R\$ 88,2490

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 194,5000
					VALOR:	R\$ 282,75

8.2. C4808 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9123 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9500	R\$ 318,9500	
					TOTAL Material:	R\$ 318,9500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5400
					VALOR:	R\$ 376,49

8.3. CXXXXX FITA DE LED IP65 22 WATTS (M)

OUTROS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXXXX FITA DE LED IP65 22 WATTS		M	1,00000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 65,00
					VALOR:	R\$ 65,00

9.1. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0068 ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793	
					TOTAL Material:	R\$ 2,3793
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1488
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2416	

Rua Diana Araripe Cabral, 31 Bairro: Alvaro Weyne Fortaleza Ceará

Fone: (85) 9.8680.6554, EMAIL: leconstrucoes@yahoo.com

Composições de custo unitárias

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3904
	VALOR:	R\$ 7,77

10.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,4300	R\$ 12,2590
					TOTAL Material:
					R\$ 12,2590
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,9630
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 20,3930
					VALOR:
					R\$ 32,65

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

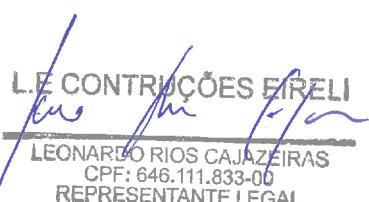
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 14,1820
					VALOR:
					R\$ 14,18

12.1. I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 19.999,7400	R\$ 19.999,7400
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 19.999,7400
					VALOR:
					R\$ 19.999,74

12.2. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.963,7100	R\$ 6.963,7100
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 6.963,7100
					VALOR:
					R\$ 6.963,71


L.E CONSTRUÇÕES EIRELI
 LEONARDO RIOS CAJAZEIRAS
 CPF: 646.111.833-00
 REPRESENTANTE LEGAL

L.E CONSTRUÇÕES
 Rua Diana Araripe Cabral, 31 Bairro: Álvaro Weyne Fortaleza Ceará
 Fone: (85) 9.8680.6554, EMAIL: l.econstrucoes@yahoo.com

ORÇAMENTO PROPOSTO													
DADOS DA OBRA			INFORMAÇÕES GERAIS			VALORES DO ORÇAMENTO							
CLIENTE: Camara municipal de Aratuba							BDI=22%						
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE FACHADA							tabela seinfra 28						
LOCALIZAÇÃO: Edifício José de Freitas Filho - Rua Coronel Augusto Cordeiro, 166 – Centro – Aratuba – Ceará													
segunda-feira, 11 de dezembro de 2023							L.F.C. CONSTRUÇÕES						
CONTRATUAL													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL C/ DESCONTO E BDI (R\$)						
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	-		SUB-TOTAL:	-	R\$ 16.720,04						
1.1		CANTEIRO	-			-	R\$ 1.368,90						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	228,15	1.368,90						
1.2		LOCAÇÃO	-	-		-	R\$ 1.554,11						
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	164,63	7,74	9,44	1.554,11						
1.3		DEMOLIÇÕES	-	-		-	R\$ 13.797,03						
1.3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	37,10	13,77	16,80	623,28						
1.3.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	37,10	30,92	37,72	1.399,41						
1.3.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	37,10	17,21	21,00	779,10						
1.3.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	71,50	32,12	39,19	2.802,09						
1.3.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	78,46	11,47	13,99	1.097,66						
1.3.6	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	28,89	57,37	69,99	2.022,01						
1.3.7	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	88,79	6,08	7,42	658,82						
1.3.8	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	5,00	10,13	12,36	61,80						
1.3.9	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	29,65	11,47	13,99	414,80						
1.3.10	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,28	599,49	731,38	204,79						
1.3.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,34	30,38	37,06	902,04						
1.3.12	C2538	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A LAJE	M3	24,34	36,47	44,49	1.082,89						
1.3.13	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	24,34	58,88	71,83	1.748,34						
2.0		ESTRUTURAS	-		SUB-TOTAL:	-	R\$ 4.385,49						
2.0.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	14,30	170,01	207,41	2.965,96						
2.0.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,71	495,11	604,03	428,86						
2.0.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,71	296,38	361,58	256,72						
2.0.4	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	7,15	84,14	102,65	733,95						
3.0		PAREDE E PAINéis	-		SUB-TOTAL:	-	R\$ 4.557,68						
3.0.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	43,35	67,70	82,59	3.580,28						
3.0.2	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	2,90	27,79	33,90	98,31						
3.0.3	c4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	37,10	15,34	18,71	694,14						
3.0.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	1.894,94	2.311,83	184,95						
4.0		COBERTA	-		SUB-TOTAL:	-	R\$ 6.541,65						
4.0.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	37,10	49,82	60,78	2.254,94						
4.0.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	37,10	56,09	68,43	2.538,75						
4.0.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	5,30	15,29	18,65	98,85						
4.0.4	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	5,30	176,24	215,01	1.139,55						
4.0.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	38,15	46,54	93,08						
4.0.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	8,00	42,67	52,06	416,48						
5.0		PAVIMENTAÇÕES	-		SUB-TOTAL:	-	R\$ 9.805,30						

LE CONSTAT GÉO

Rua Rio Branco, 31 Bairro: Álvaro Weyne Fortaleza Ceará
Fone: (85) 328680.6554, EMAIL: l.econstitucoes@yahoo.com

DADOS DA OBRA			INFORMAÇÕES GERAIS			VALORES DO ORÇAMENTO		
CLIENTE: Camara municipal de Aratuba			BDI=22% tabela seinfra 28					
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE FACHADA								
LOCALIZAÇÃO: Edifício José de Freitas Filho - Rua Coronel Augusto Cordeiro, 166 – Centro – Aratuba – Ceará								
segunda-feira, 11 de dezembro de 2023						Total geral	R\$	109.724,49
CONTRATUAL								
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL C/ DESCONTO E BDI (R\$)	
5.0.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,82	680,66	830,41	3.172,17	
5.0.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	67,55	56,47	68,89	4.653,52	
5.0.3	c0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	29,65	51,82	63,22	1.874,47	
5.0.4	c0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	14,83	5,81	7,09	105,14	
6.0 REVESTIMENTOS			SUB-TOTAL:			R\$	37.070,47	
6.0.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,73	7,96	9,71	1.259,68	
6.0.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:3	M2	129,73	55,88	68,17	8.843,69	
6.0.3	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	41,25	162,85	198,68	8.195,55	
6.0.4	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	80,20	175,90	214,60	17.210,92	
6.0.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANOTOS (PAREDE/PISO)	M2	121,45	10,53	12,85	1.560,63	
7.0 JARDIM			SUB-TOTAL:			R\$	815,63	
7.0.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	8,88	22,01	26,85	238,43	
7.0.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	6,00	78,85	96,20	577,20	
8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGICA E CLIMATIZAÇÃO			SUB-TOTAL:			R\$	13.336,10	
8.0.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	282,75	344,96	5.174,40	
8.0.2	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	10,00	376,49	459,32	4.593,20	
8.0.3	CXXXXX	FITA DE LED IP65 22 WATTS	M	45,00	65,00	79,30	3.568,50	
9.0 AUXILIARES			SUB-TOTAL:			R\$	1.597,47	
9.0.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	168,51	7,77	9,48	1.597,47	
10.0 PINTURAS E ACABAMENTOS			SUB-TOTAL:			R\$	1.110,86	
10.0.1	c2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLÔ	M2	27,89	32,65	39,83	1.110,86	
11.0 LIMPEZA GERAL			SUB-TOTAL:			R\$	2.848,10	
11.0.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	164,63	14,18	17,30	2.848,10	
12.0 ADMINISTRAÇÃO			SUB-TOTAL:			R\$	10.935,70	
12.0.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,10	R\$ 19.999,74	24.399,68	2.439,97	
12.0.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	1,00	R\$ 6.963,71	8.495,73	8.495,73	
TOTAL GLOBAL:							109.724,49	

cento e nove mil, setecentos e vinte e quatro reais e quarenta e nove centavos

L.E CONTRUÇÕES EIRELI
 LEONARDO RIOS CAJAZEIRAS
 CPF: 646.111.833-90
 REPRESENTANTE LEGAL

L.E CONTRUÇÕES EIRELI

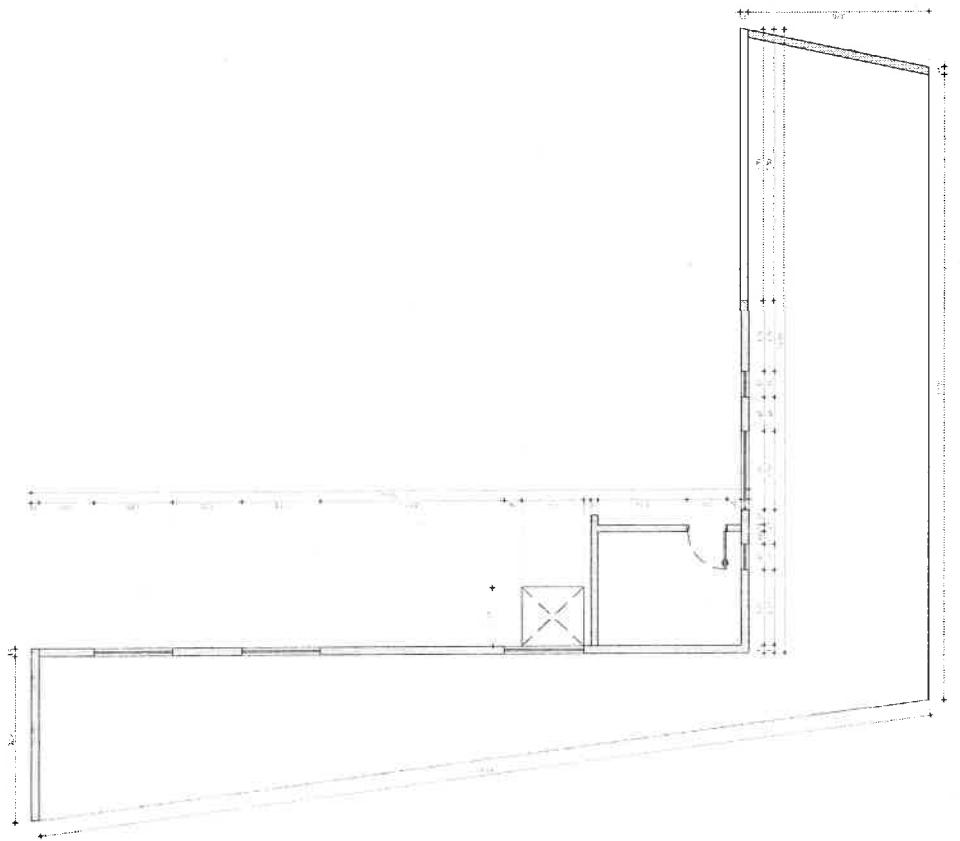
LEONARDO RIOS CAJAZEIRAS
CPF: 646.111.833-00
REPRESENTANTE LEGAL

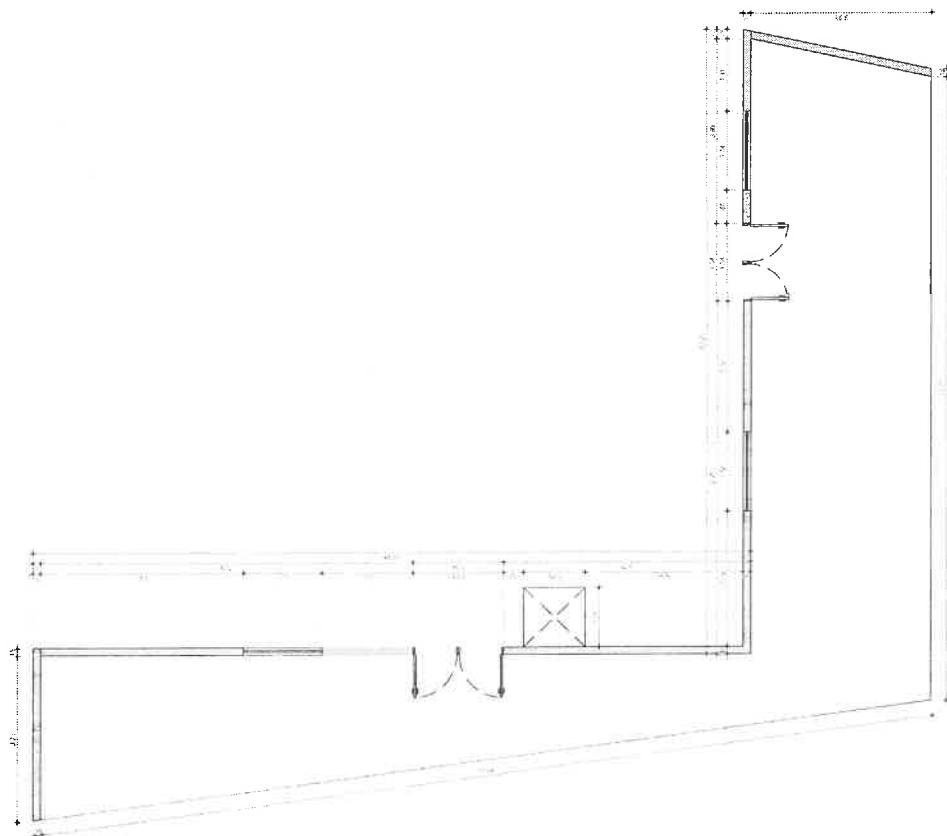
LEONARDO RIOS CAJAZEIRAS	RECEBEDOR
L.E. CONTRUÇÕES	CONTRATANTE
LE. CONTRUÇÕES	PROJETISTA
LE. CONTRUÇÕES	ASSESSOR
LE. CONTRUÇÕES	CAIXA
LE. CONTRUÇÕES	CONTRATADO

OBRAS CIVIL
REVITALIZAÇÃO DE FACHADA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARATUBA

CONTRATANTE: L.E. CONTRUÇÕES
PROJETISTA: L.E. CONTRUÇÕES
ASSESSOR: L.E. CONTRUÇÕES
CAIXA: L.E. CONTRUÇÕES
CONTRATADO: L.E. CONTRUÇÕES

ENTREGUE: 01/06/2013
ENTREGUE: 01/06/2013
ENTREGUE: 01/06/2013
ENTREGUE: 01/06/2013
ENTREGUE: 01/06/2013
ENTREGUE: 01/06/2013



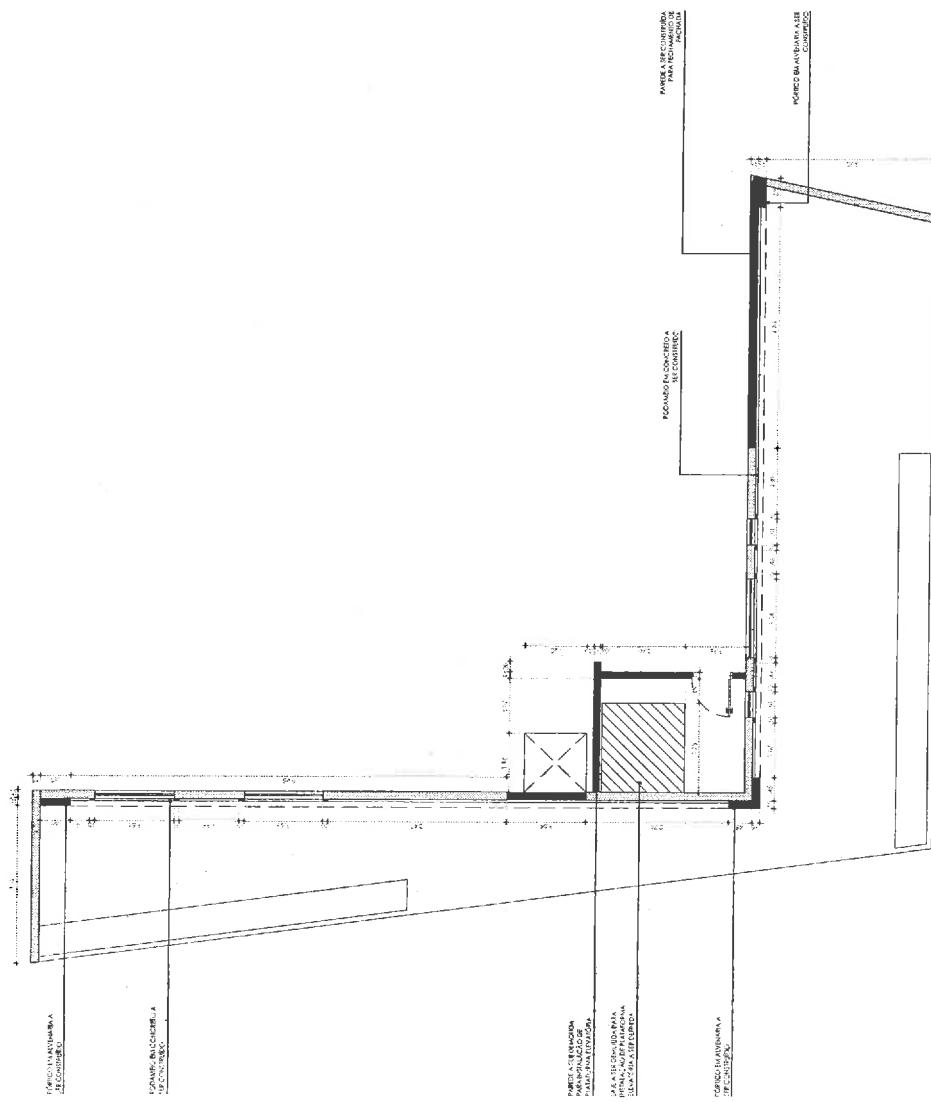


PLANTA DE LEVANTAMENTO, ITAREO

L.E CONTRUÇÕES EIRELI
LEONARDO RIOS CAJAZERAS
CPF: 646.111.833-00
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA CIVIL	
REVITALIZAÇÃO DE FACHADA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ANATUÁ	
LUDVINO RIBEIRÃO DANTAS FILHO	PROFISSIONAL
LE. CONSTRUÇÃO	PLANO DE EXECUÇÃO
LE. CONSTRUÇÃO	PROJETO
LE. CONSTRUÇÃO	CAIXA DE
LE. CONSTRUÇÃO	CONTINGÊNCIA
CÓPIA DA PLACARIA COMUNICADO DE FACHADA PLANO DE EXECUÇÃO - TÉRMINO	
FOLHA 1 DE 1	

DATA DO RECONHECIMENTO **PROFESSOR** **PROFISSIONAL** **DATA DE EXPEDIÇÃO** **LEITURA/CÓDIGO**



L.E CONTRUÇÕES EIRELI
LEONARDO RIOS CAJAZEIRAS
CPF: 646.111.833-00
REPRESENTANTE LEGAL

CENSO DE CONSTRUÇÕES - I - PAVIMENTOS

OBRA CIVIL
REVITALIZAÇÃO DE FACHADA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARATUÁ

ענין בראותם

MUNICIPAL DE ARATUBA

卷之三

113

N 11

ESTADO DO PIAUÍ — **COOPERATIVA DA MELATO** — **METRÔ DE CUIABÁ** — **FAIA** — **NP**

PARTIDA RECEBE
APRESENTAÇÃO
SOCIALIZADO
SOCIALIZADO

EXPOSIÇÃO DE PINTURA E
EXIBIÇÃO DE ARTE PLÁSTICA
CONCILIAR A TRADICIONAL E
MODERNA, A TÉCNICA E A
ESTÉTICA, A CULTURA E A
INDUSTRIA, A MUSICA E O
TEATRO, A LITERATURA E
A CINEMA, A FOTOGRAFIA E
A ARTE DIGITAL.

MANUEL MACHADO
ESTUDIOS DE ARQUITECTURA
Y DISEÑO
CARRERA DE ARQUITECTURA E
INGENIERÍA CIVIL
UNIVERSIDAD NACIONAL
DE COLOMBIA
SANTO DOMINGO 100-100
Bogotá - Colombia
TELÉFONO: 311-2200-1000
E-mail: mmachado@unal.edu.co

ESTA PÁGINA CONTIENE ELEVACIÓN
DE LOS SUELTOS

卷之三

O I PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

F₁

This technical drawing shows a rectangular metal frame with a thickness of 1.5 mm. The outer dimensions are 100 mm by 150 mm. The top edge features a U-shaped slot with a width of 10 mm and a height of 5 mm. On the left side, there is a vertical slot with a width of 10 mm and a height of 15 mm. The bottom edge has a U-shaped slot with a width of 10 mm and a height of 5 mm. The right edge has a U-shaped slot with a width of 10 mm and a height of 5 mm. There are several circular holes and triangular cutouts along the edges. A central rectangular cutout is located near the bottom center. Dimension lines indicate the overall width of 150 mm, the overall height of 100 mm, and the thickness of 1.5 mm. Material properties are listed as "CORTA PELVIA 100x150x1.5mm" and "TITANIO INGLES".

CHIADIC NE FISCHI D'OLIAS

QUADRO DE SEGURANÇA		QUADRO DE SEGURANCIAS	
LETRAS/MÓD.	OPERAÇÃO	LETRAS/MÓD.	OPERAÇÃO
(P)	PORTE DE ARMA EM VÍDEO TRANSPARENTE ESTÍTICO	(P)	DIA/NOITE (D/N) CTD
(R)	PORTE DE ARMA EM VÍDEO TRANSPARENTE ESTÍTICO	(R)	1,7m x 2,25m - VI
(N)	PORTE DE ARMA EM VÍDEO TRANSPARENTE ESTÍTICO	(N)	1,5m x 2,25m - CI
(K)	INFORM. JURÍDICAS	(K)	DIAS/SEMANAS (D/S)
(E)	ESTIMULAÇÃO	(E)	1,5m x 1,5m - DE
(M)	JANELA DE COBERTURA VÍDEO TRANSPARENTE ESTÍTICO	(M)	0,5x1,2m - IV
(B)	JANELA DE COBERTURA VÍDEO TRANSPARENTE ESTÍTICO	(B)	0,5x1,2m - IV
LEGENDA DE INVESTIMENTOS		LEGENDA DE INVESTIMENTOS	
(I)	INVESTIMENTO	(I)	INVESTIMENTO
(W)	WFO - ENERGIA-CG-16	(W)	WFO - ENERGIA-CG-16
(Q)	Q1 - INVESTIMENTO PRATICAMENTE NULO	(Q)	Q1 - INVESTIMENTO PRATICAMENTE NULO
(Q)	Q2 - INVESTIMENTO PLENA E PARCIALMENTE	(Q)	Q2 - INVESTIMENTO PLENA E PARCIALMENTE
(L)	LIGAÇÃO A PARTES	(L)	LIGAÇÃO A PARTES
(T)	TETO - TÉRMICO/CALOR	(T)	TETO - TÉRMICO/CALOR
(C)	POREAMENTO/CIMENTO/CONCRETO	(C)	POREAMENTO/CIMENTO/CONCRETO

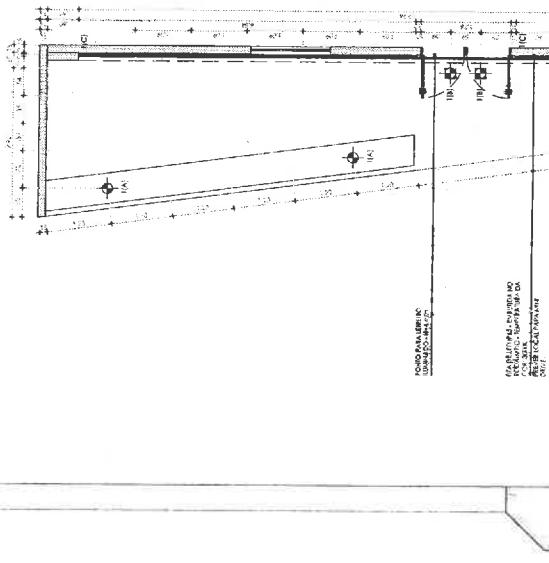
8

TIPO	EFÉC-AÇÃO	CLASSE(D)
<input type="checkbox"/>	01 - OUSINTERRAÇAO/PRECUNHO	73,50
<input type="checkbox"/>	02 - AUTOMATIZADA E PARALELIZADA	200
	03 - TECN. DE FERROVIA	CLASSE(D)
	01 - DESLIZAMENTO/DESLIZADA A SEIRIN	44,25
	02 - TRIBULACRICA/CHARATO/RISCOS A REDE	-
	03 - PERTURBACAO/SEIRIN/ELA/CEPAR	60,20

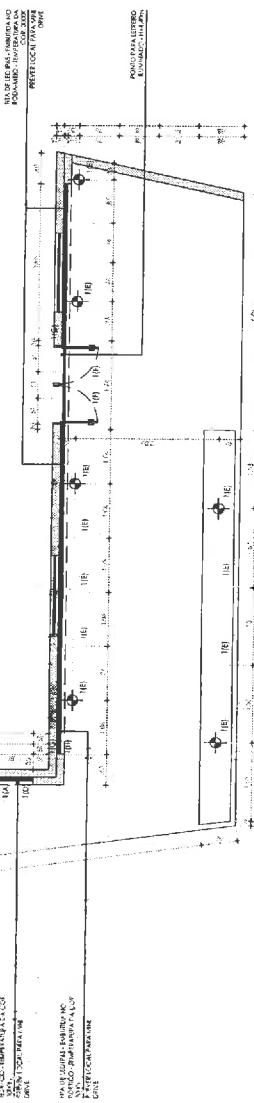
OBRA CIVIL REVITALIZAÇÃO DE FACHADA DA CAMARDA MUNICIPAL

LEONARDO RIOS CAJAEIRAS
CPF: 646.111.833-00
REPRESENTANTE LEGAL

ELAIS DO NORTE - **ESQUERDA DO NORTE** - **DEPARTAMENTO DE
PROJETO E EXECUÇÃO** - **LÉ CONSTRUÇÕES**



ONION PAPER INC.
P.O. BOX 475
CHICAGO, ILLINOIS



LEGENDA DE PONTOS HUMÍNOS TÉCNICOS

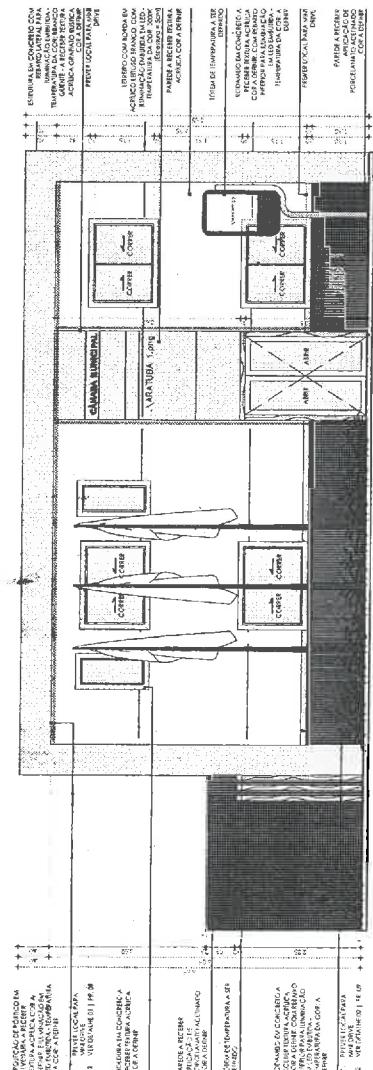
ESTRUTURA DE PONTOS LUMINÍFICOS		GUAJURU/04
MATERIAL	ESTRUTURA	LAVAGA
POLO REFLUXO DE GÁS/RETOURADA DE VÁCUO PRODUTO: 1000L/H	20' WHITE TUBULAR DA C.O.P. 3000.	04
PROJETOR DE LUZ PRODUTO: 1000L/H	7' WHITE ROD. ESTRIADA DA C.O.P. 3000.	24
PONTA DE LUMINÍFICO LED 9W	LED 9W	
PIPA DE PVC - RADIATIVA 14MM PACHADA	1/2" PVC/PTR. DA C.O.P. 3000.	
PONTO PARA LAMPADA FLUORESCENTE - 10W 4000K	21' WHITE TUBULAR DA C.O.P. 3000.	

01 | PLANTA DE PONTOS LUMINOTÉCNICOS

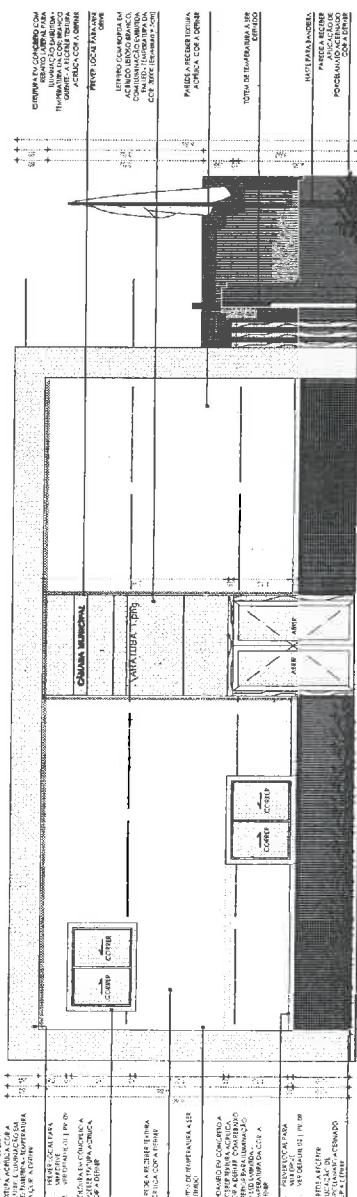
~~LE CONSTRUÇÕES EIRELI~~

LEONARDO RIOS CAJAZERAS
CPF: 646.111.833-00
REPRESENTANTE LEGAL

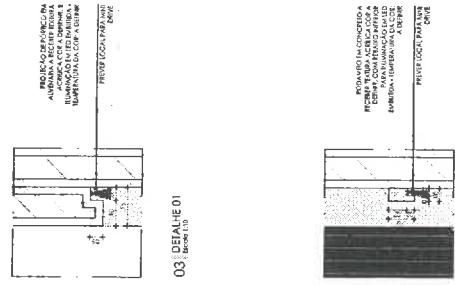
OBRA CIVIL
REVALORIZAÇÃO DE FACHADA DA



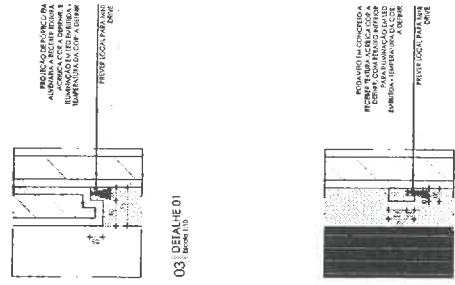
01 | FACHADA 01



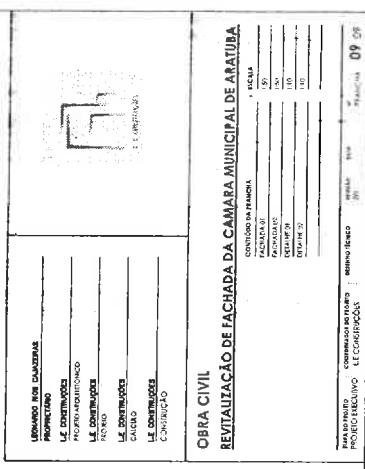
FACHADA 02



03 DETAILHE 01



04 DEYALHE 02



LEONARDO RIOS CAJAZEIRAS
CPF: 646.111.833-00
REPRESENTANTE LEGAL

QUADRO DE ESQUADRIAS

PO	PORTA DE ACESSO	PORTA DE BOMBA	PO
PF	PORTA DE ACESSO EM VIDRO TRANSPARENTE ESTAMPADA	17x2,25m	U1
PF	PORTA DE ACESSO EM VIDRO TRANSPARENTE ESTAMPADA	1,5x2,25m	G1
PF	PORTA DE ACESSO EM VIDRO TRANSPARENTE ESTAMPADA	1,5x2,25m	G1

LEGENDA DE REVESTIMENTOS	
(a)	LETRAS DO ESCRITÓRIO
(b)	19.0 ESPAÇAMENTO
(c)	01 PINTURA BRANCA - 170 LITROS
(d)	15.0 MÉTAL DA PINTA DE PARAFUSAMENTO
(e)	02 GARRINCHA DE Aço
(f)	73.50
(g)	3.00

ESPECIFICAÇÃO

	PEDIMENTO ACREMADO COA XELENTE	41.25
02	TERPURA ACREMADA PARTE TESTA NA COR A CIRIÁN	-
03	PEDIMENTO ACREMADO COA XELENTE	80.20

10

LEADER **CONFIDENTIAL**

LE CONTINUOUS **CONFIDENTIAL**

LE CONTINUOUS **CONFIDENTIAL**

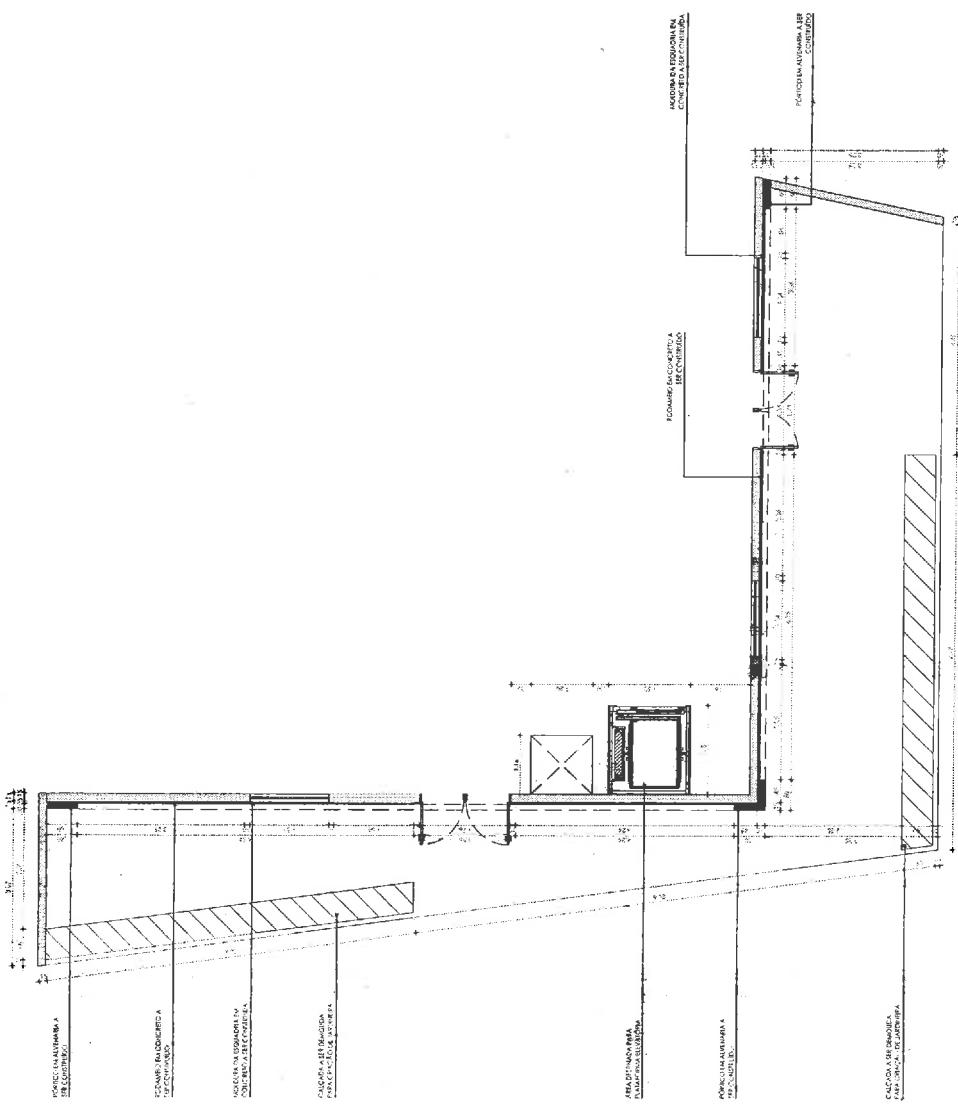
LE CONTINUOUS **CONFIDENTIAL**

LE CONTINUOUS **CONFIDENTIAL**

REVITALIZAÇÃO DE FACHADA DA CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO DOMINGO

L.E CONTRUÇÕES EIRELI
LEONARDO RIOS CAJAZEIRAS
CPF: 646.111.833-00
REPRESENTANTE: EGAL

CONARDO RIOS CAJÁZERAS
CPF: 646.111.833-00
REPRESENTANTE LEGAL



LE CONTRUÇÕES EIRELI
LEONARDO RIOS CAJAZZIAS
CPF: 646.111.833-00
REPRESENTANTE LEGAL

~~LEONARDO RIOS CAJAZEIRAS
CPF: 646.111-833-00~~

REPRESENTANTE LEGAL

OBRAS CIVIS
REVITALIZAÇÃO DE FACHADA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARATUBA

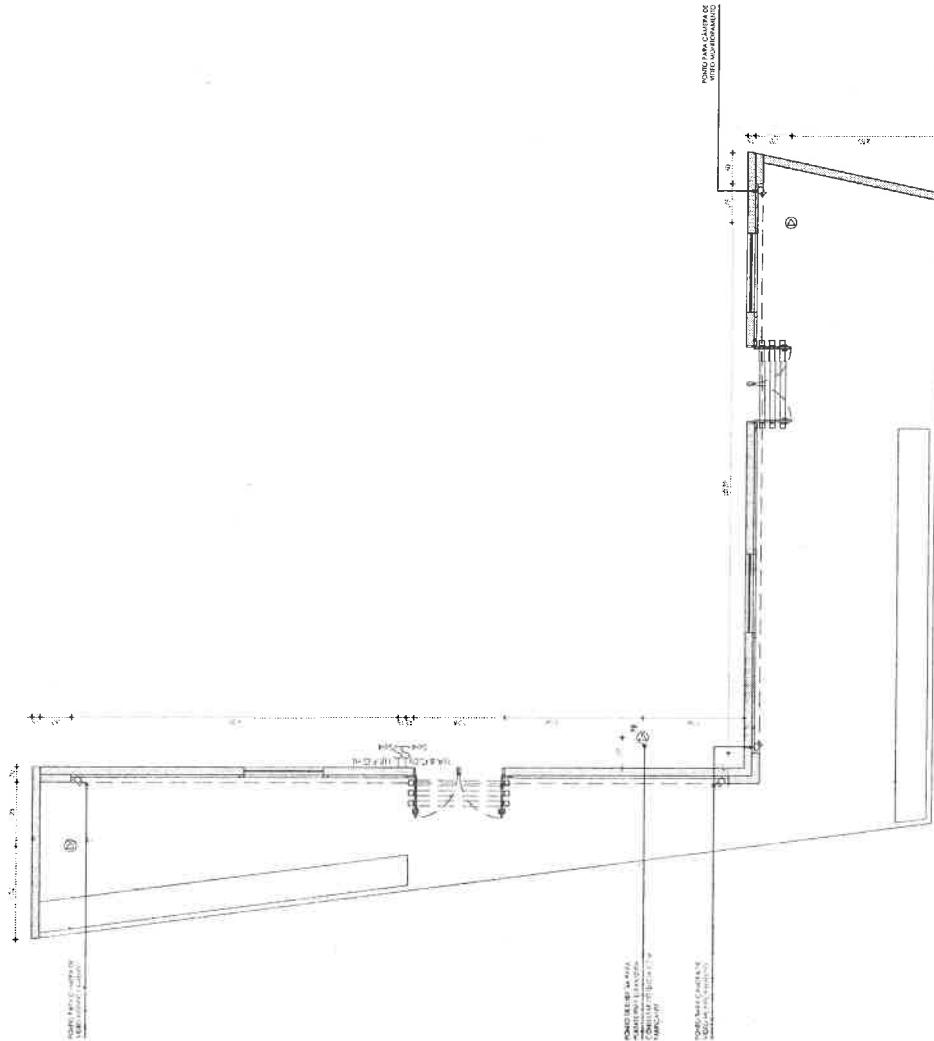
CAMB

CONTRO DA FINANÇA

110

200

DATA DO HORÁRIO	DO HOMENAGEADO	DESCRIÇÃO	NOME DO	DATA
PROJETO EXECUTIVO 15 DE NOVEMBRO	ESTUDANTE	00000000	03/03/2013	



OBRAS CIVIS
REVITALIZAÇÃO DE FACHADA DA CÂMARA MUNICIPAL DE ARATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
CONSELHO DA PRAIA
MACEIÓ

REPRESENTANTE LEGAL

LEONARDO RIOS CAJUEIRAS
CPF: 646.111.832-00
RG: 111111111111111111

REPRESENTANTE LEGAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CLIENTE: Câmara municipal de Aratuba

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE FACHADA



Quantitativos e Memórias de Cálculo

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								6,00	M2
QUANTITATIVO											
Descrição		Comp. (m) / Perim. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2

1.2 LOCACÃO

1.2.1	C1630	LOCACÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								164,63	M2
QUANTITATIVO											
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2

1.3 DEMOLIÇÕES

1.3.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS								37,10	M2
QUANTITATIVO											
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2

1.3.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS								37,10	M2
QUANTITATIVO											
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2

1.3.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC								37,10	M2
QUANTITATIVO											
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2

1.3.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								71,50	M2
QUANTITATIVO											
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
piso calcada		68,70	x		x		x	100,00%	=	68,70	M2

abertura elevador:

1,75

x

1,60

x

x

100,00%

=

2,80

M2

1.3.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								78,45	M2
QUANTITATIVO											
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
FACHADA		26,00	x		x	6,65	x	40,00%	=	69,16	M2

FACHADA:

6,64

x

3,50

x

40,00%

=

9,30

M2

1.3.6	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS								28,89	M2
QUANTITATIVO											
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
FACHADA		26,00	x		x	1,00	x	100,00%	=	26,00	M2

FACHADA:

1,70

x

1,70

x

100,00%

=

2,89

M2

1.3.7	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA								88,79	M2
QUANTITATIVO											
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2
FACHADA		26,00	x		x	6,65	x	60,00%	=	103,74	M2

FACHADA:

6,64

x

3,50

x

60,00%

=

37,94

M2

DESCONTO AZULEJOS:

28,89

x

X

-100,00%

=

-28,89

M2

1.3.8	C2942	RETRIDA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA								5,00	M2
QUANTITATIVO											
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M2

5,00

x

X

100,00%

=

5,00

M2

1.3.9	C3373	RETRIDA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA								28,65	M
QUANTITATIVO											
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M

29,65

x

X

100,00%

=

28,65

M

1.3.10	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO								0,28	M3
QUANTITATIVO											
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M3

ABERTURA DE LAJE:

1,75

x

1,60

x

0,10

x

100,00%

=

0,28

M3

1.3.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								24,34	M3
QUANTITATIVO											
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)	=	TOTAL	M3
piso calcada		14,80	x	5,30	x	0,08	x	150,00%	=	9,41	M3

68,70

x

0,08

x

150,00%

=

8,24

M3

abertura elevador:

1,75

x

1,60

x

0,10

x

150,00%

=

0,42

M3

FACHADA:

26,00

x

0,02

x

6,65

CLIENTE: Câmara municipal de Aratuba

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE FACHADA



5,00	x	0,05	x	x	150,00%	=	0,38	M3
------	---	------	---	---	---------	---	------	----

1.3.13	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	24,34	M3
QUANTITATIVO				
Descrição				
		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)
piso calcada		14,60	x	5,30
abertura elevador		66,70	x	0,08
FACHADA		1,75	x	1,60
FACHADA		26,00	x	0,02
		6,64	x	0,02
		5,00	x	0,05
TOTAL				
= 9,41 M3				
= 8,24 M3				
= 0,42 M3				
= 5,19 M3				
= 0,70 M3				
= 0,38 M3				

2.0	ESTRUTURAS							
2.0.1								
C1401 FORMA DE TABUAS DE 1° DE SA. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X								
QUANTITATIVO								
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)
RODAMEIO		26,00	x	0,20	x		x	100,00%
MOLDURA		45,48	x	0,20	x		x	100,00%
TOTAL								14,30 M2
= 5,20 M2								
= 9,10 M2								
2.0.2								
C3273 CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)								
QUANTITATIVO								
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)
RODAMEIO		26,00	x	0,10	x	0,10	x	100,00%
MOLDURA		45,48	x	0,10	x	0,10	x	100,00%
TOTAL								0,71 M3
= 0,26 M3								
= 0,45 M3								
2.0.3								
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO								
QUANTITATIVO								
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)
RODAMEIO		26,00	x	0,10	x	0,10	x	100,00%
MOLDURA		45,48	x	0,10	x	0,10	x	100,00%
TOTAL								0,71 M3
= 0,26 M3								
= 0,45 M3								
2.0.4								
C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO								
QUANTITATIVO								
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa de aplicação (%)
RODAMEIO		26,00	x	0,10	x		x	100,00%
MOLDURA		45,48	x	0,10	x		x	100,00%
TOTAL								7,15 M2
= 2,60 M2								
= 4,55 M2								

3.0	PAREDE E PAINELIS							
3.0.1								
C0073 ALVENARIA DE TIOLHO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
QUANTITATIVO								
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.
		2,00	x		x	3,95	x	1,00 = 7,92 M2
		0,60	x		x	6,65	x	4,00 = 15,96 M2
		22,79	x		x	0,60	x	1,00 = 13,67 M2
		2,90	x	2,00	x		x	1,00 = 5,80 M2
TOTAL								43,35 M2

3.0.2	93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA AF_03/2016	2,90	M
QUANTITATIVO			
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x
		2,90	x
TOTAL			
= 2,90 M			

3.0.3	c4512 REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	37,10	M2
QUANTITATIVO			
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x
		7,00	x
TOTAL			
= 37,10 M2			

3.0.4	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,08	M3
QUANTITATIVO			
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x
		1,80	x
TOTAL			
= 0,08 M3			

4.0	CÓBERTA							
4.0.1								
C3005 MADEIRAMENTO PTELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO								
QUANTITATIVO								
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.
		7,00	x	5,30	x		x	1,00 = 37,10 M2
TOTAL								
= 37,10 M2								
4.0.2								
C2200 RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA								
QUANTITATIVO								
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.
		7,00	x	5,30	x		x	1,00 = 37,10 M2
TOTAL								
= 37,10 M2								
4.0.3								
C4464 ENBOQUEMANTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA								
QUANTITATIVO								
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.
		x		x	x		x	1,00 = 5,30 M
TOTAL								
= 5,30 M								

4.0.4	C4510 CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	5,30	M2					
QUANTITATIVO								
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x					
		x	5,30					
TOTAL								
= 5,30 M2								
4.0.5								
C1549 JOELHO PVC BRANCO PIÉSGOTO D=100mm (4")								
QUANTITATIVO								
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.
		x		x	x		x	2,00 = 2,00 UN
TOTAL								
= 2,00 UN								
4.0.6								
C2594 TUBO PVC BRANCO PIÉSGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANEIS								
QUANTITATIVO								
Descrição		Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.
		x		x	x		x	2,00 = 2,00 UN
TOTAL								
= 2,00 M								



MEMÓRIA DE CÁLCULO								
CLIENTE: Câmara municipal de Aratuba								
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE FACHADA								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL M
	8,00	x	x	x	x	x	1,00 =	8,00 M
5.0 PAVIMENTAÇÕES								
5.0.1 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								3,82 M3
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL M3
	76,43	x	0,05	x	x	x	1,00 =	3,82 M3
5.0.2 C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X5)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								67,55 M2
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL M2
	67,55	x	x	x	x	x	1,00 =	67,55 M2
5.0.3 d0367 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15)m								29,65 M
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL M
	29,65	x	x	x	x	x	1,00 =	29,65 M
5.0.4 d0588 CAIAÇÃO EM DIAS DEMAS COM SUPERCAL								14,83 M2
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL M2
	29,65	x	0,50	x	x	x	1,00 =	14,83 M2
6.0 REVESTIMENTOS								
6.0.1 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5mm PI PAREDE								129,73 M2
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL M2
FACHADA	26,00	x	x	x	6,65	x	40,00%	= 69,16 M2
FACHADA	6,64	x	x	x	3,50	x	40,00%	= 9,30 M2
PAREDES NOVAS	2,00	x	x	x	3,96	x	2,00	= 15,84 M2
PAREDES NOVAS	0,60	x	x	x	6,65	x	4,00	= 15,96 M2
PAREDES NOVAS	22,79	x	x	x	0,60	x	1,00	= 13,67 M2
PAREDES NOVAS	2,90	x	2,00	x	x	x	1,00	= 5,80 M2
6.0.2 C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3								129,73 M2
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL M2
FACHADA	26,00	x	x	x	6,65	x	40,00%	= 69,16 M2
FACHADA	6,64	x	x	x	3,50	x	40,00%	= 9,30 M2
PAREDES NOVAS	2,00	x	x	x	3,96	x	2,00	= 15,84 M2
PAREDES NOVAS	0,60	x	x	x	6,65	x	4,00	= 15,96 M2
PAREDES NOVAS	22,79	x	x	x	0,60	x	1,00	= 13,67 M2
PAREDES NOVAS	2,90	x	2,00	x	x	x	1,00	= 5,80 M2
6.0.3 C4435 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA PI PAREDE								41,25 M2
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL M2
FACHADA	41,25	x	x	x	x	x	100,00%	= 41,25 M2
6.0.4 C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL [FOSCO] C/ ARG. CIMENTO E AREIA PI PAREDE								80,20 M2
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL M2
FACHADA	80,20	x	x	x	x	x	100,00%	= 80,20 M2
6.0.5 C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANOTOS (PAREDE/PISO)								121,45 M2
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL M2
FACHADA	41,25	x	x	x	x	x	100,00%	= 41,25 M2
FACHADA	80,20	x	x	x	x	x	100,00%	= 80,20 M2
7.0 JARDIM								
7.0.1 C1430 GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO								8,88 M2
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL M2
	8,88	x	x	x	x	x	100,00%	= 8,88 M2
7.0.2 C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO PI/60 DIAS								6,00 M2
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL M2
	6,00	x	x	x	x	x	100,00%	= 6,00 M2
8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGICA E CLIMATIZAÇÃO								
8.0.1 C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								15,00 PT
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL PT
	x	x	x	x	x	x	15,00 =	15,00 PT
8.0.2 C4808 BALIZADOR DE SOBREPORMENTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOquete E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93								10,00 UN
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL UN
	x	x	x	x	x	x	10,00 =	10,00 UN
8.0.3 CX00XX FITA DE LED IP65 22 WATTS								45,00 M
QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.	= TOTAL M



MEMÓRIA DE CÁLCULO							
CLIENTE: Câmara municipal de Aratuba							
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE FACHADA							
	45,00	x		x	x	1,00	= 45,00 M
9.0 AUXILIARES							
9.0.1	C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL					168,51	M2
QUANTITATIVO							
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.
	168,51	x		x		x	1,00
							= 168,51 M2
10.0 PINTURAS E ACABAMENTOS							
10.0.1	C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLÔ					27,89	M2
QUANTITATIVO							
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.
FACHADA	26,00	x		x	6,65	x	50,00%
FACHADA	6,64	x		x	3,50	x	50,00%
PAREDES NOVAS	2,00	x		x	3,96	x	2,00
PAREDES NOVAS	0,60	x		x	6,65	x	4,00
PAREDES NOVAS	22,79	x		x	0,60	x	1,00
PAREDES NOVAS	2,90	x	2,00	x		x	1,00
DESCONTO EMBOCÔ	121,45	x		x		x	1,00
							= -121,45 M2
11.0 LIMPEZA GERAL							
11.0.1	C1628 LIMPEZA GERAL					164,63	M2
QUANTITATIVO							
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.
	164,63	x		x		x	100,00%
							= 164,63 M2
12.0 ADMINISTRAÇÃO							
12.0.1	I8564 ENGENHEIRO JUNIOR					0,10	MES
QUANTITATIVO							
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.
		x		x		x	0,10
							= 0,10 MES
12.0.2	I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS					1,00	MES
QUANTITATIVO							
Descrição	Comp. (m) /área. (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	quantd.
		x		x		x	1,00
							= 1,00 MES



 LE CONSTRUÇÕES EIRELI
 LEONARDO RIOS CAJAZEIRAS
 CPF: 646.111.833-00
 REPRESENTANTE LEGAL